

Title (en)
Process for the preparation of imidazoles.

Title (de)
Verfahren zur Herstellung von Imidazolen.

Title (fr)
Procédé de préparation d'imidazoles.

Publication
EP 0082111 A2 19830622 (DE)

Application
EP 82810497 A 19821122

Priority
CH 761181 A 19811127

Abstract (en)
A novel process for the preparation of imidazoles of the formula <IMAGE> in which R1 as well as at least one of the radicals R2 and R3 represent an organic radical which is bonded by a carbon atom and a different radical R2 or R3 represents hydrogen, it also being possible for non-aromatic radicals R2 and R3 which are bonded via saturated carbon atoms to be linked to each other, with the proviso that, in the event that R2 and R3 represent aromatic radicals, R1 differs from radicals of the formulae -A-O-R4, -A-S(O)n-R4 and -A-R5 in which A represents a divalent hydrocarbon radical, R4 represents an optionally substituted hydrocarbon radical, n represents 0, 1 or 2 and R5 represents optionally esterified or amidated carboxyl, and their salts is characterised in that a reactive esterified hydroxy ketone of the formula R2-CH(X)-C(=O)-R3 (IX) in which X represents a reactive esterified hydroxyl group, or a salt thereof, is reacted with an ammonium salt of the formula R1-COO<(-)>NH4<(+)> (X) if necessary in the presence of ammonia or of an ammonia-releasing agent.

Abstract (de)
Neuartiges Verfahren zur Herstellung von Imidazolen der Formel <IMAGE> worin R1 sowie mindestens einer der Reste R2 und R3 einen über ein Kohlenstoffatom gebundenen organischen Rest und ein davon verschiedener Rest R2 oder R3 Wasserstoff darstellt, wobei über gesättigte Kohlenstoffatome gebundene nichtaromatische Reste R2 und R3 auch miteinander verbunden sein können, mit der Massgabe, dass R1 von Resten der Formeln -A-O-R4, -A-S(O) n-R4 und -A-R5, in denen A einen zweiwertigen Kohlenwasserstoffrest, R4 einen gegebenenfalls substituierten Kohlenwasserstoffrest, n 0, 1 oder 2 und R5 gegebenenfalls verestertes oder amidiertes Carboxy bedeutet, verschieden ist, wenn R2 und R3 aromatische Reste darstellen, und ihrer Salze, dadurch gekennzeichnet, dass man ein reaktionsfähiges verestertes Hydroxyketon der Formel R2-CH(X)-C(=O)-R3 (IX) worin X eine reaktionsfähige veresterte Hydroxygruppe darstellt, oder ein Salz davon, mit einem Ammoniumsalz der Formel <Θ>R1-COO NH4<Θ> (X) erforderlichenfalls in Gegenwart von Ammoniak oder eines Ammoniakliefernden Mittels, umsetzt.

IPC 1-7
C07D 233/54; **C07D 401/04**

IPC 8 full level
C07D 233/58 (2006.01); **C07D 213/50** (2006.01); **C07D 233/54** (2006.01); **C07D 233/64** (2006.01); **C07D 401/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07D 213/50 (2013.01); **C07D 233/64** (2013.01); **C07D 401/04** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0082111 A2 19830622; DK 528282 A 19830528; FI 824039 A0 19821124; FI 824039 L 19830528; IL 67319 A0 19830331; JP S58103366 A 19830620; NO 823978 L 19830530

DOCDB simple family (application)
EP 82810497 A 19821122; DK 528282 A 19821126; FI 824039 A 19821124; IL 6731982 A 19821122; JP 20693282 A 19821127; NO 823978 A 19821126